

**PROTOCOL** = setul de reguli de comunicare intre doi parteneri + specificatii de reprezentare a datelor transmise

20. X. 2015

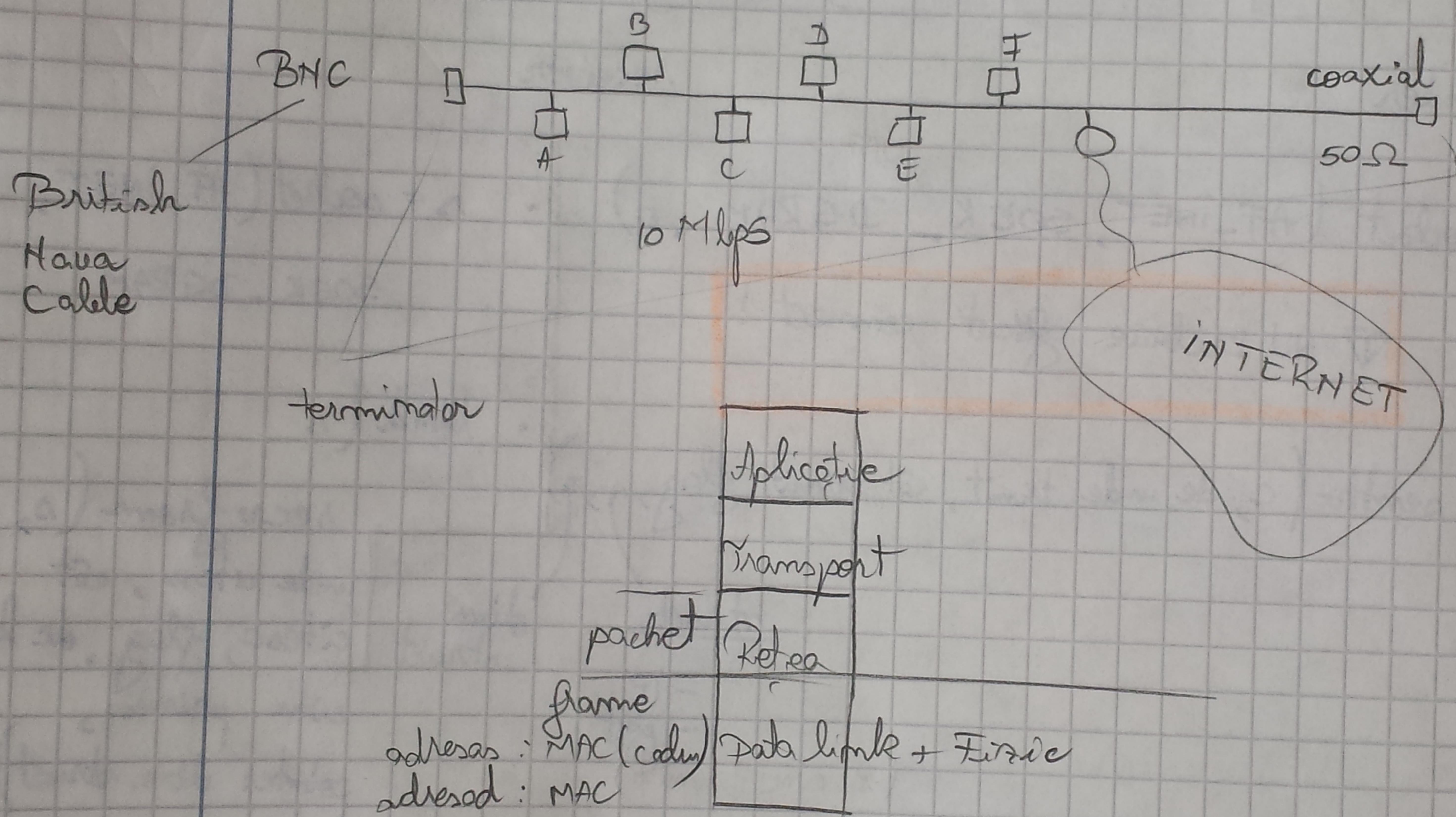
## Burs 4. Rețele locale. Topologii ale rețelelor locale

LAN - Local Area Network

MAN - Metropolitan

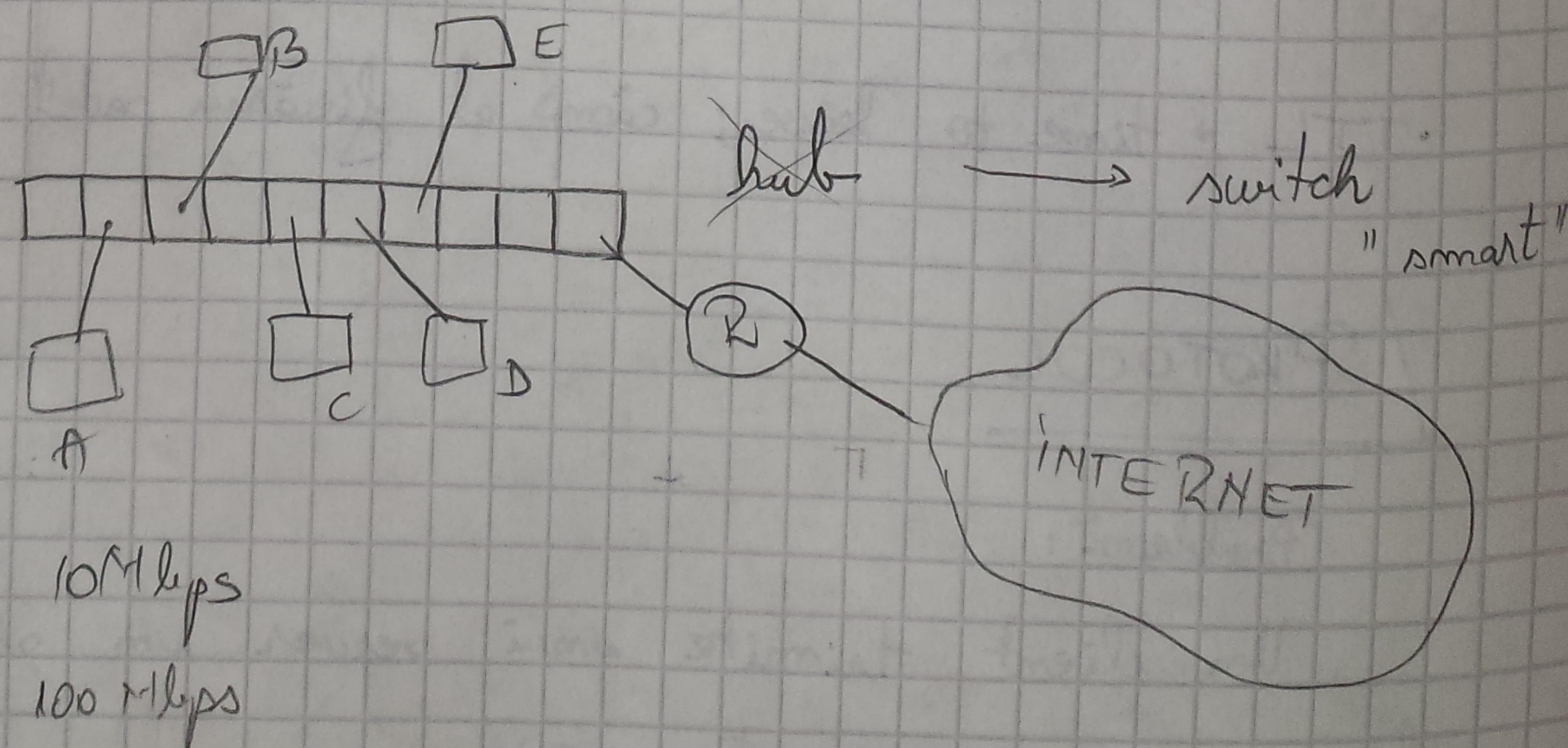
WAN - Wide

### I Topologie liniara (lans)



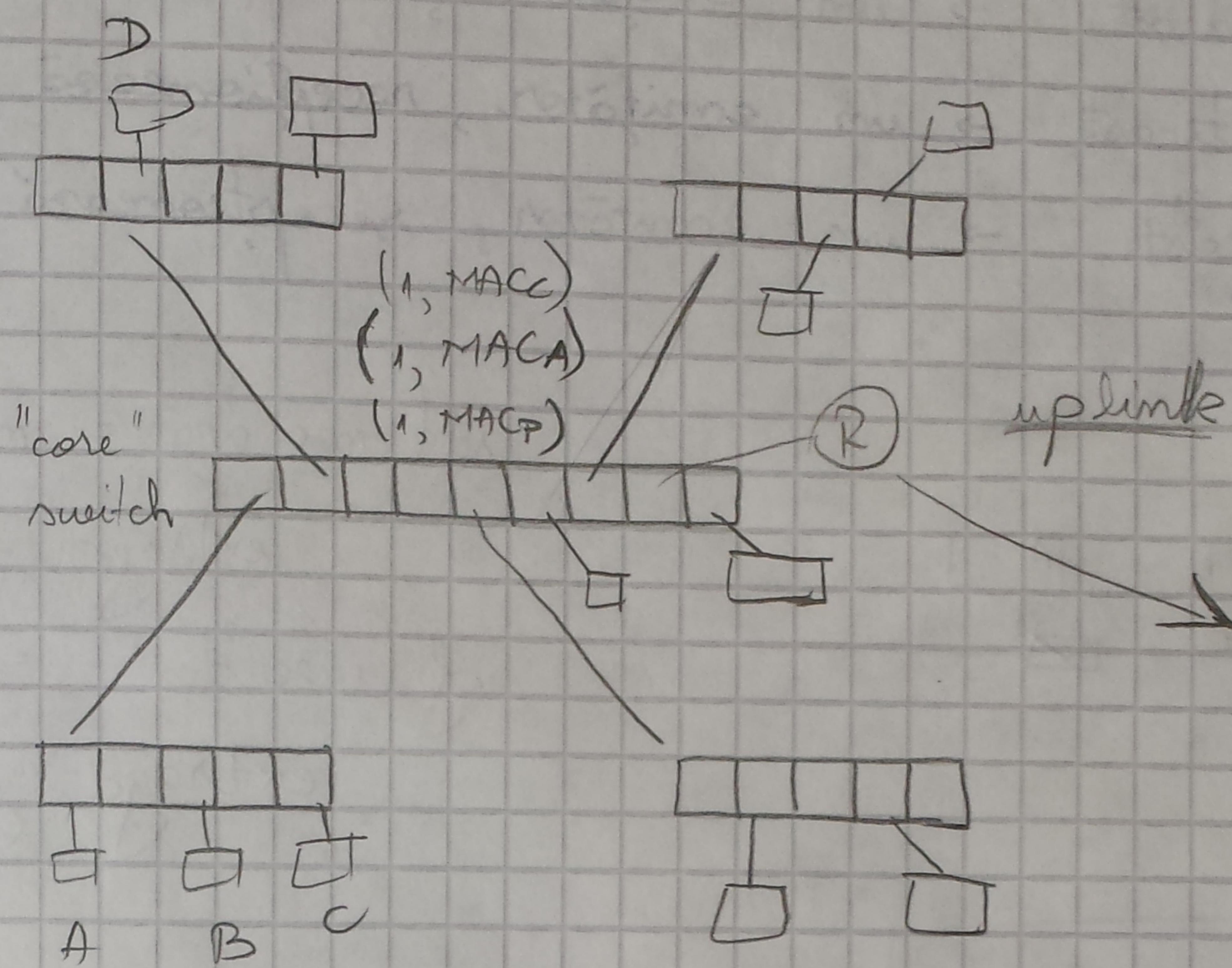
MAC (Ethernet, adresa hardware)

### II Rețele cu topologie stea



! switch-ul își blochează porturile

### III. Retele cu topologie stea extinsă (extended star)



1 kilobyte = 1024 bytes

1 Megabyte =  $2^{20}$  octeți = 1024 kilobytes

1 Gigabyte =  $2^{30}$  octeți

1 Megabit = 1000 kilobits

1 kilobit = 1000 bits

#### Adresa MAC

Ex.: 4C : 72 : 1A : 4F : 25 : 1D

{ identifică producătorul }

pt a căuta adr. MAC:

Linux: ifconfig ; nmmap → tool de securitate

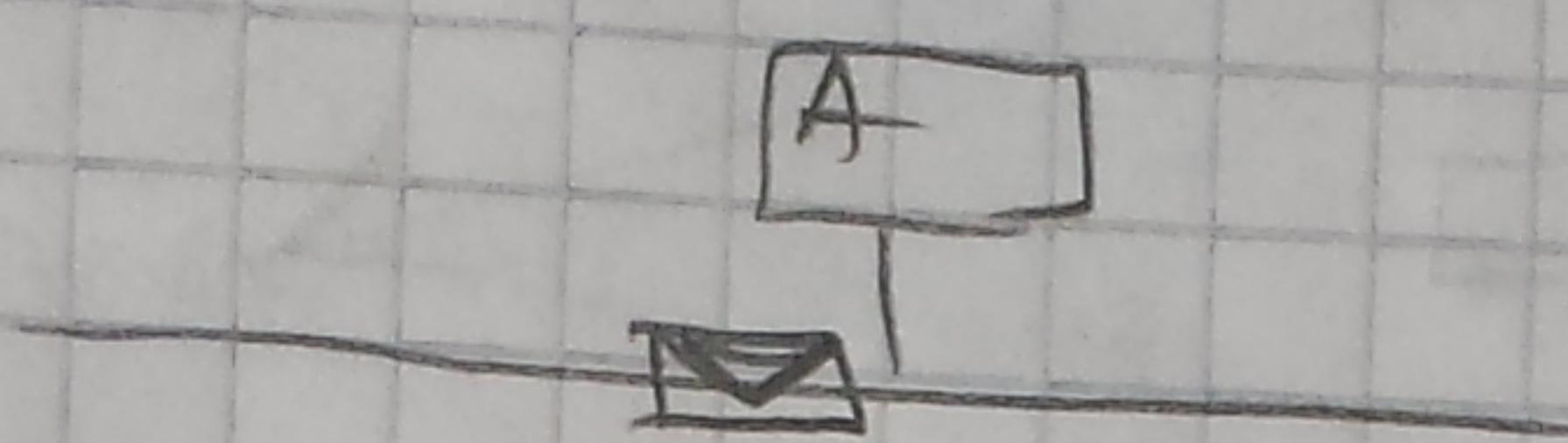
Windows: ipconfig /all

FF: FF: FF: FF: FF: FF → adr. MAC dest pt toate calculatoarele din retea

## Tipuri de trafic

- a) unicast → unul transmite, unul primește
- b) broadcast → un emițător, receptioanează toti.
- c) multicast → un emițător, receptioanează mai mulți
- d) anycast → un emițător, receptioanează oricine

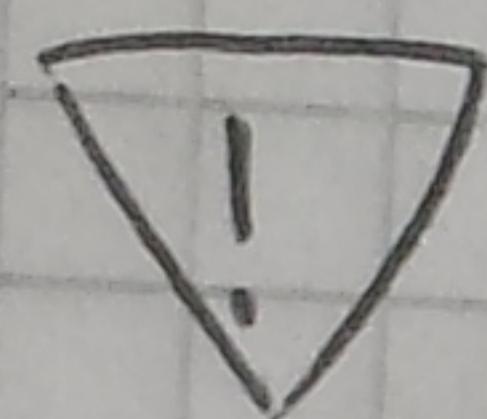
if (mac dest = mac A)



extrage frame-ul din rețea

if (mac dest = ff...ff)

extrage frame-ul din rețea



### ANTEȚE

→ de armătuit la urm curs

+ încă o chestie la broadcast

## Burs 5. Tipuri de trafic. Protocoalele ARP și RARP

27. X. 2015

